

INTERCOASTAL MARINE INC



ORDEN DE REPARACION DE EQUIPO / EQUIPMENT REPAIR ORDER

N OT: C 228- MPASA 006

MES / MONTH: Marzo

ESTE REPORTE DEBE DE SER COMPLETADO DURANTE Y DESPUES DE LA REPARACIÓN / DAÑO / MANTENIMIENTO DEL EQUIPO. CON EL FIN DE DAR UN SEGUIMIENTO APROPIADO EN UN TIEMPO EFICICAZ.

THIS REPORT HAS TO BE FILLED OUT DURING AND AFTER THE REPAIRING OR PROGRAMMED MAINTENANCE PROCESS OF THE RESPECTIVE PEICE OF EQUIPMENT TO HELP BETTER KEEP TRACK OF THE TIME AND PROBLEM OF SAID MACHINE

EQUIP. CATEGORIA / CATHEGORY	Grua Hidrúlica	EQUIPMENT CODE:	C 228
FECHA DE INICIO / DATE STARTED	18/3/16	MODEL / MODELO:	Grua Hidraúlica
HORA / STARTED HOUR:	8:00 a. m.	LOCATED / LOCACIÓN:	Patio
FIN DEL TRABAJO / END	5:00 p. m.	REPARADO POR /REPAIR BY:	José Terrazas
HORA / ENDED HOUR :		FECHA DE REPA. / REPAIR'S DATE:	18/3/16
HOROMETRO/ HOURMETER	9634.00	Nº PROYECTO/PROJECT Nº	
PLAZO PROGRAMADO/TERM:	2 días	EQUIP. EN PROYECTO / IN PROJECT:	SI / YES [x] NO [ ]

CLASE DE MANTENIMIENTO / REPARACIÓN | TYPE MAINTENANCE / REPAIR

1. Daño / Damage [ ] baja [ ] 3.Correctivo/Corrective [x] 4. Mayor / Overhaul [ ]

1. Mecánico / Mechanical [x] 2. Neumatico/Pneumatic [ ] 3. Hidráulico / Hydraulic [x] 4. Electrico /Electric [ ] 5. Estructural/Structural [ ]

DESCRIPCION DEL PROBLEMA | SHORT DESCRIPTION OF PROBLEM

Person experience problem:	N/A	Reported to / Informar a :	

What is the problem / Cual es el problema:

No marca en el display los pesos y ángulo

REPAIR DETAILS | DETALLE DE LA REPARACIÓN

Dia fuera de servicio/Date out of service	open	Date returned / Día de retorno en servicio:	open

El técnico de DEYSU recalibra el sistema con un cable usado.

SERVICIO REALIZADO | SERVICE PERFORMED

OBSERVACIONES | COMMENTS

Se utilizó un cable de segunda el cual esta empatado, estamos en espera del cable nuevo.

RESULTADOS | RESULTS: Equip. Operativo/ Operative Equipment [x] Equipo Operando con Falla / Equipment operative with a defect [ ]

APROBADO | APPROVED

Neftalí Reyes	Jorge Rojas
SUPERVISOR / SUPERVISOR	JEFE DE AREA / AREA CHIEF



REPORTE DE SERVICIO



DATOS DEL SERVICIO					
Cliente	IMI	C.C. SAP	IP03S01314	C.Cont	600710120
Solicitante	Jorge Rojas	Cel:			
Lugar del Servicio	Minera Panama	Dirección del Servicio	Punta Rincón		
Técnico 1	JOSE TERRAZAS	Técnico 4			
Técnico 2		Técnico 5			
Técnico 3		Técnico 6			

N° OR	
N° OT	
Fecha Inicio	13/03/2016
Fecha de Término	14/03/2016
Cantidad de días	2

Datos de la unidad	
Unidad	GRUA
Tipo	TELESCOPICA
Marca	GROVE
Modelo	RT 875E
Serie	224759
Año	
Horómetro	9684

Datos del Motor	
Marca	
Modelo	
Serie	
CPL	
Potencia	
Año	
Horómetro	

Cargo del Servicio	
Servicio al Cliente	☐
Garantia SSK	☐
Garantia (Manitowoc/Grove/National/Cummins)	☐

ANTECEDENTES (Sintoma informado por el Cliente)

Cable dañado en CARRETE REEL.

SERVICIO (Detalle del Servicio Desarrollado)

- Se cambio A2B dañado del gancho auxiliar
- Se reconecto los cables del A2B de ambos ganchos con la caja en la punta de la pluma.
- En el carrete se corregio falla en las bases donde va conectado los cables del carrete
- Se recomienda cambiar el cable del carrete por estar dañado
- Se hizo mantenimiento al swivel electrico de la grúa.
- Se dio instrucción al operador con el uso del PAT y bloqueo del sistema.

OBSERVACIONES (Que sucedió durante el desarrollo del Servicio)

- Cambiar el cable del carrete.
- Se recomienda cambio de componentes del carrete.

Jefe Responsable de SSK	Técnico Responsable de SSK	Responsable del Cliente
Nombre:	Nombre: José Terrazas	Nombre: Jorge Rojas
Cargo:	Cargo: Tec. Electrónico	Cargo: Jefe Mantenimiento







INTERCOASTAL MARINE INC



ORDEN DE REPARACION DE EQUIPO / EQUIPMENT REPAIR ORDER

N OT:	C 228- MPASA 005	MES / MONTH	Marzo

ESTE REPORTE DEBE DE SER COMPLETADO DURANTE Y DESPUES DE LA REPARACIÓN / DAÑO / MANTENIMIENTO DEL EQUIPO. CON EL FIN DE DAR UN SEGUIMIENTO APROPIADO EN UN TIEMPO EFICICAZ.

THIS REPORT HAS TO BE FILLED OUT DURING AND AFTER THE REPAIRING OR PROGRAMMED MAINTENANCE PROCESS OF THE RESPECTIVE PEICE OF EQUIPMENT TO HELP BETTER KEEP TRACK OF THE TIME AND PROBLEM OF SAID MACHINE

EQUIP. CATEGORIA / CATHEGORY	Grua Hidraúlica	EQUIPMENT CODE:	C 228
FECHA DE INICIO / DATE STARTED	5/3/16	MODEL / MODELO:	RT 875
HORA / STARTED HOUR:	8:00 a. m.	LOCATED / LOCACIÓN:	Patio
FIN DEL TRABAJO / END	5:00 p. m.	REPARADO POR /REPAIR BY:	Juan de Dios
HORA / ENDED HOUR :	todo el día	FECHA DE REPA. / REPAIR'S DATE:	5/3/16
HOROMETRO/ HOURMETER	9676.60	Nº PROYECTO/PROJECT Nº	
PLAZO PROGRAMADO/TERM:	dia completo	EQUIP. EN PROYECTO / IN PROJECT:	SI / YES [x] NO [ ]

CLASE DE MANTENIMIENTO / REPARACIÓN | TYPE MAINTENANCE / REPAIR

1. Daño / Damage [x] baja [ ] 3.Correctivo/Corrective [x] 4. Mayor / Overhaul [ ]

1. Mecánico / Mechanical [x] 2. Neumatico/Pneumatic [ ] 3. Hidráulico / Hydraulic [ ] 4. Electrico /Electric [ ] 5. Estructural/Structural [ ]

DESCRIPCION DEL PROBLEMA | SHORT DESCRIPTION OF PROBLEM

Person experience problem:	N/A	Reported to / Informar a :	

What is the problem / Cual es el problema:

Se reventó el cable de los sensores del boom.

REPAIR DETAILS | DETALLE DE LA REPARACIÓN

Día fuera de servicio/Date out of service	open	Date returned / Día de retorno en servicio:	open

Se desmonta el sistema Pat y se pide el cable, los resortes del mismo estan "cedidos" se piden repuestos. Estamos en espera de el cabe

SERVICIO REALIZADO | SERVICE PERFORMED

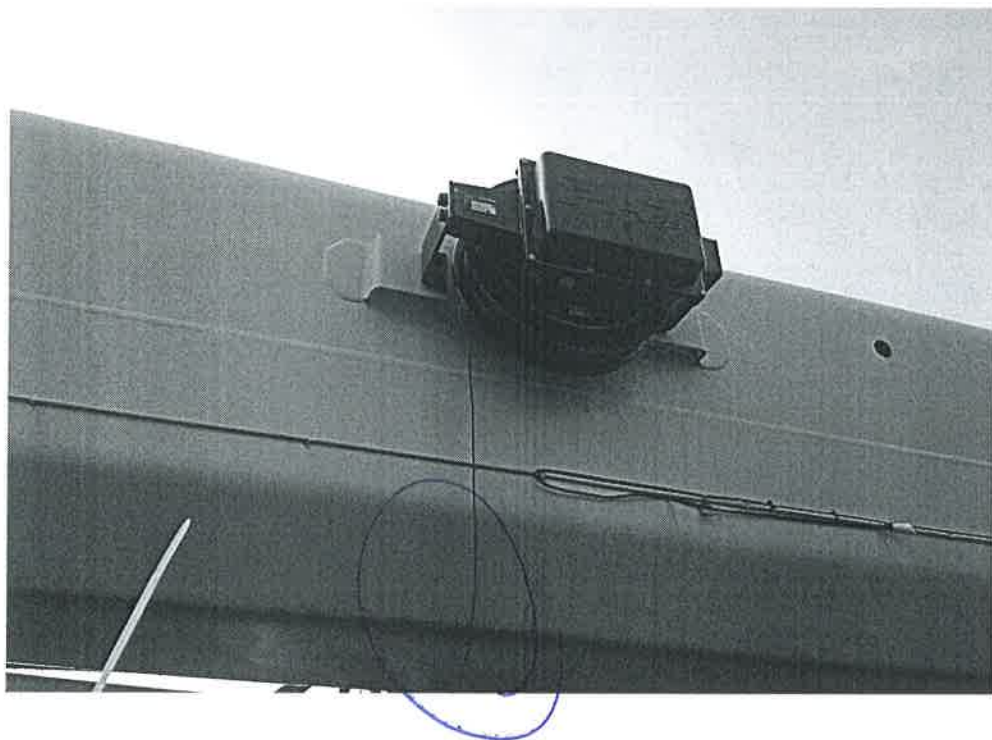
OBSERVACIONES | COMMENTS

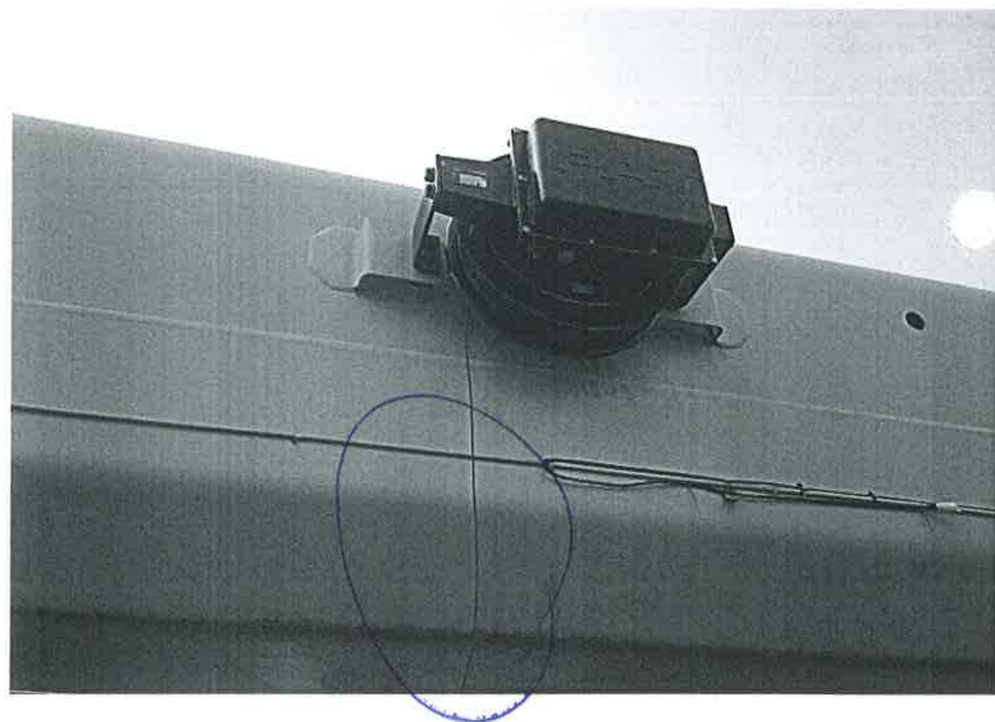
RESULTADOS | RESULTS: Equip. Operativo/ Operative Equiment [x] Equipo Operando con Falla / Equipment operative with a defect [ ]

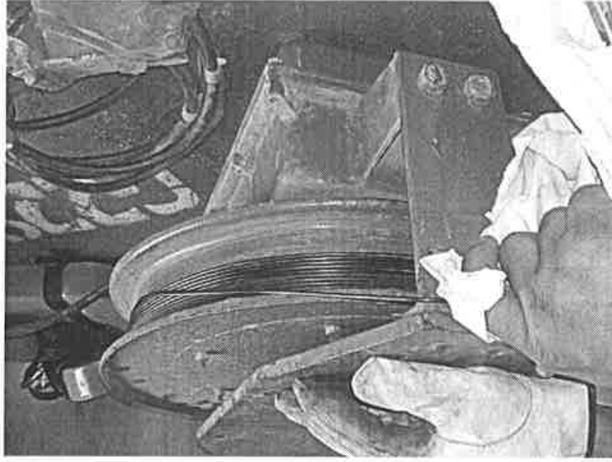
APROBADO | APPROVED

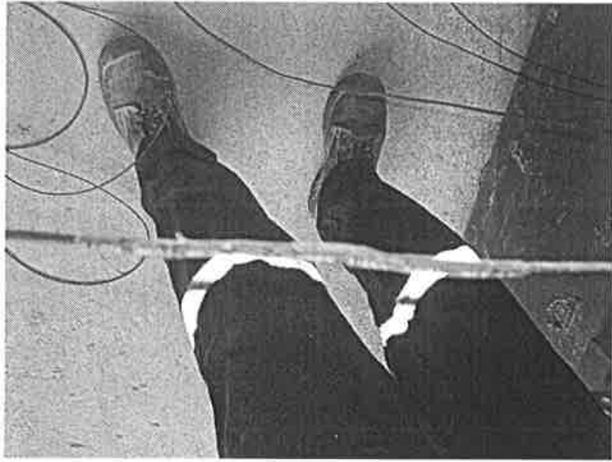
Neftalí Reyes	Jorge Rojas
SUPERVISOR / SUPERVISOR	JEFE DE AREA / AREA CHIEF

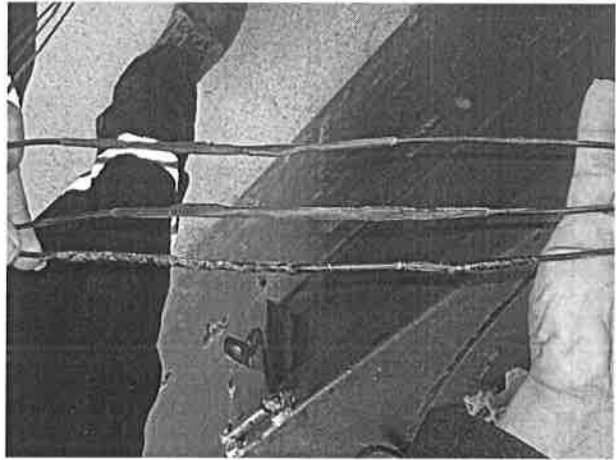


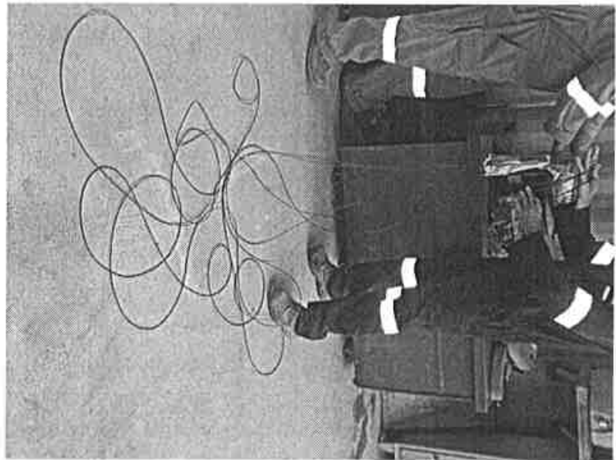




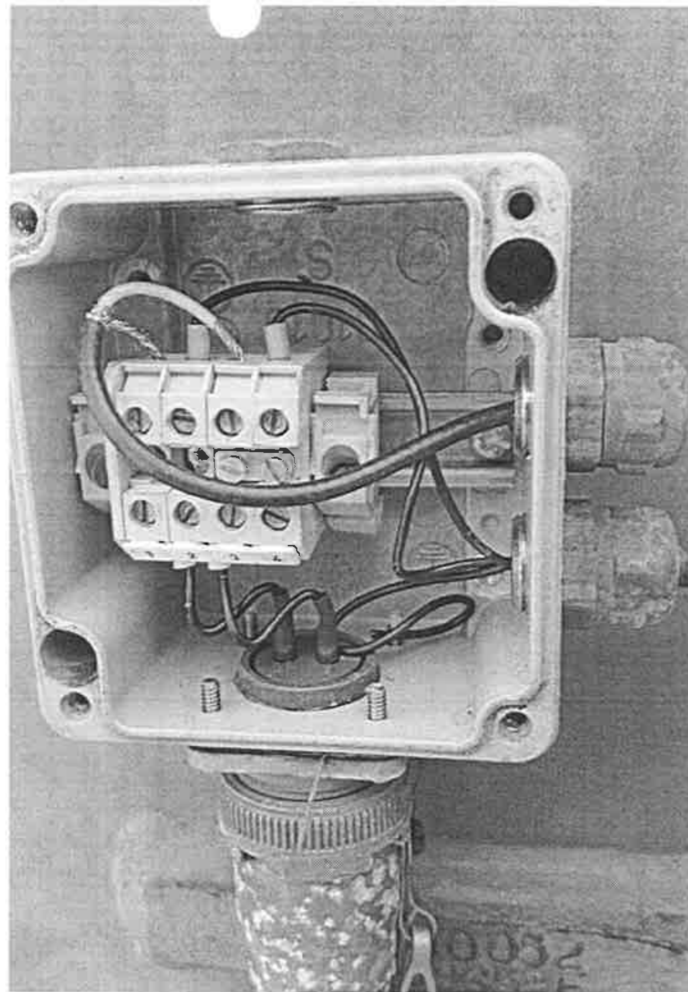


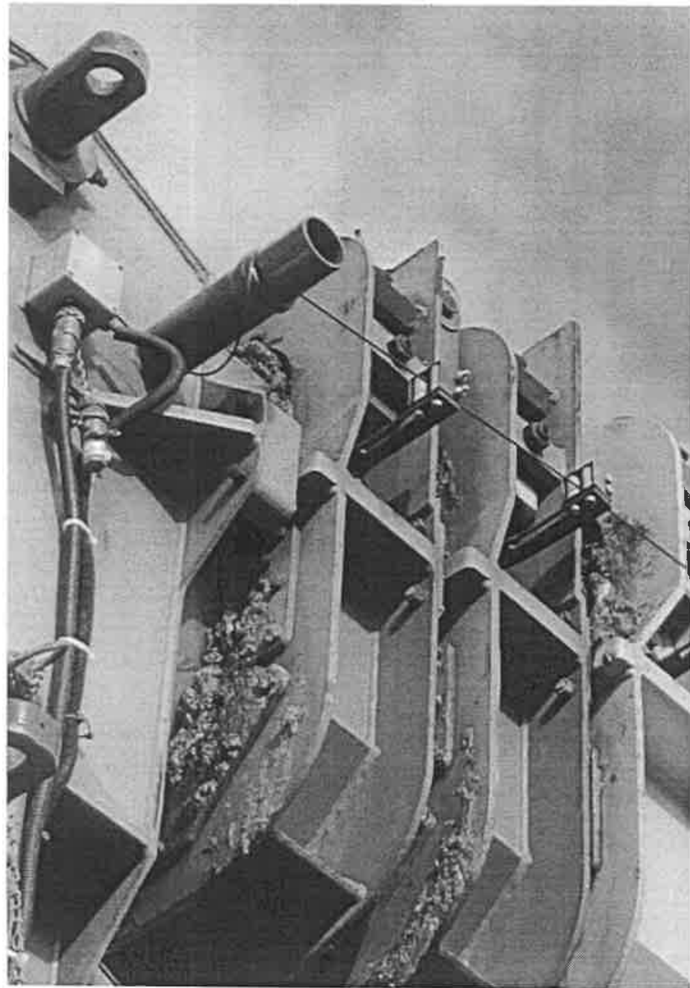


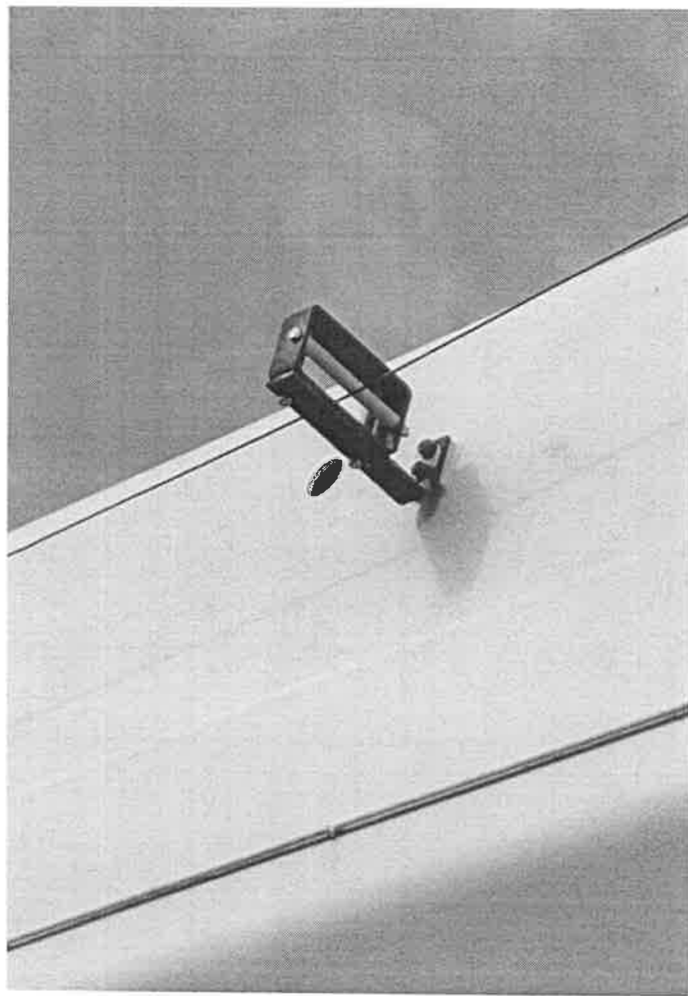





GROVE





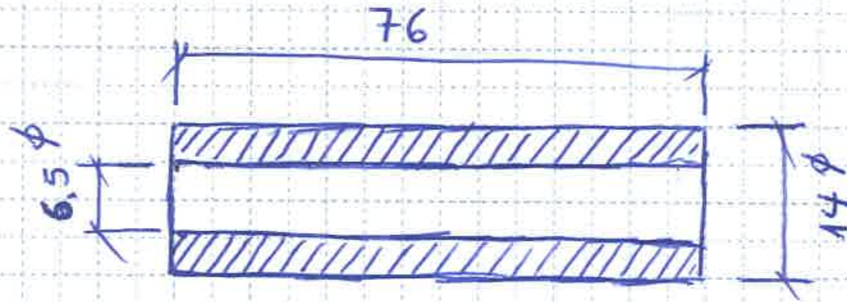


NUTA: COMPRAR TORNILLO INOXIDABLE C/TUERCA SEGURIDAD Y ARANDELA PLANA

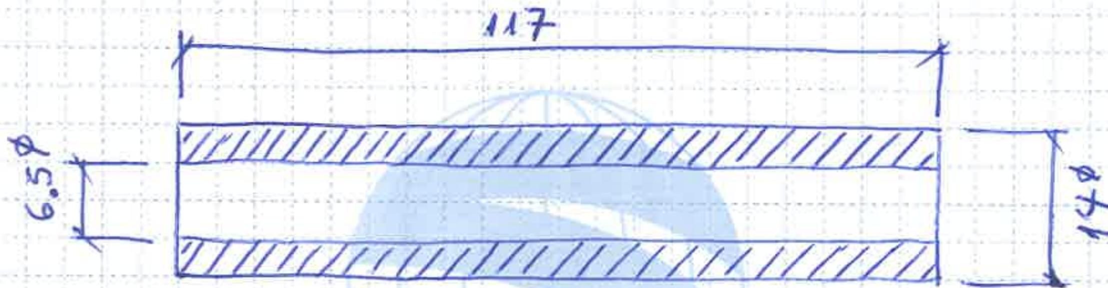
RT87: 3

DIA / MES / AÑO





MATERIAL: TEFLON
CANTIDAD: 2 c/u



MATERIAL: TEFLÓN
CANTIDAD: 1 c/u
MEDIDAS: MM. (MILIMITROS)

NUTA: COMPRAR TORNILLO INOXIDABLE C/TUERCA SEGURIDAD Y ARANDELA PLANA → 5 1/2" x ϕ 1/4" → CANTIDAD: 2 c/u
3 1/2" x ϕ 1/4" → CANTIDAD: 4 c/u



INTERCOASTAL MARINE INC



ORDEN DE REPARACION DE EQUIPO / EQUIPMENT REPAIR ORDER

N OT:	C 228- MPASA 007	MES / MONTH	abril

ESTE REPORTE DEBE DE SER COMPLETADO DURANTE Y DESPUES DE LA REPARACIÓN / DAÑO / MANTENIMIENTO DEL EQUIPO. CON EL FIN DE DAR UN SEGUIMIENTO APROPIADO EN UN TIEMPO EFICICAZ.

THIS REPORT HAS TO BE FILLED OUT DURING AND AFTER THE REPAIRING OR PROGRAMMED MAINTENANCE PROCESS OF THE RESPECTIVE PEICE OF EQUIPMENT TO HELP BETTER KEEP TRACK OF THE TIME AND PROBLEM OF SAID MACHINE

EQUIP. CATEGORIA / CATHEGORY	Grua teescópica	EQUIPMENT CODE:	C 228
FECHA DE INICIO / DATE STARTED	3/4/16	MODEL / MODELO:	RT 875
HORA / STARTED HOUR:	7:00 a. m.	LOCATED / LOCACIÓN:	Patio
FIN DEL TRABAJO / END	8:00 a. m.	REPARADO POR /REPAIR BY:	Carlos Diaz y Vladimir Llorente
HORA / ENDED HOUR :		FECHA DE REPA. / REPAIR'S DATE:	3/4/16
HOROMETRO/ HOURMETER	9729.00	Nº PROYECTO/PROJECT Nº	
PLAZO PROGRAMADO/TERM:	2 dias	EQUIP. EN PROYECTO / IN PROJECT:	SI / YES [x] NO [ ]

CLASE DE MANTENIMIENTO / REPARACIÓN | TYPE MAINTENANCE / REPAIR

1. Daño / Damage [ ] baja [ ] 3.Correctivo/Corrective [x] 4. Mayor / Overhaul [ ]

1. Mecánico / Mechanical [x] 2. Neumatico/Pneumatic [ ] 3. Hidráulico / Hydraulic [ ] 4. Electrico /Electric [ ] 5. Estructural/Structural [ ]

DESCRIPCION DEL PROBLEMA | SHORT DESCRIPTION OF PROBLEM

Person experience problem:	N/A	Reported to / Informar a :	

What is the problem / Cual es el problema:

Humo en el escape, pérdida de potencia

REPAIR DETAILS | DETALLE DE LA REPARACIÓN

Día fuera de servicio/Date out of service	open	Date returned / Día de retorno en servicio:	open

El turbo esta dejando pasa aceite a la admición y una grapa de una de las líneas se rompe por eso la perdida de potencia.

El turbo se extrae y se envía a laboratorio ITAL DIESELEC para su reparación, se reemplazan las grapas rotas.

Se le hace cambio de aceite y mantenimiento general.

SERVICIO REALIZADO | SERVICE PERFORMED

OBSERVACIONES | COMMENTS

RESULTADOS |RESULTS: Equip. Operativo/ Operative Equiment [x] Equipo Operando con Falla / Equipment operative with a defect [ ]

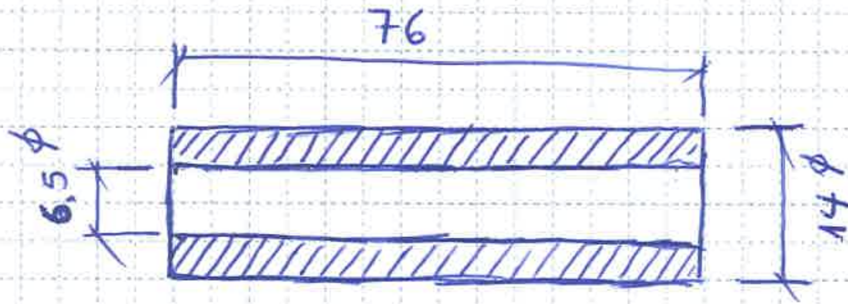
APROBADO | APPROVED

Neftalí Reyes	Jorge Rojas
SUPERVISOR / SUPERVISOR	JEFE DE AREA / AREA CHIEF

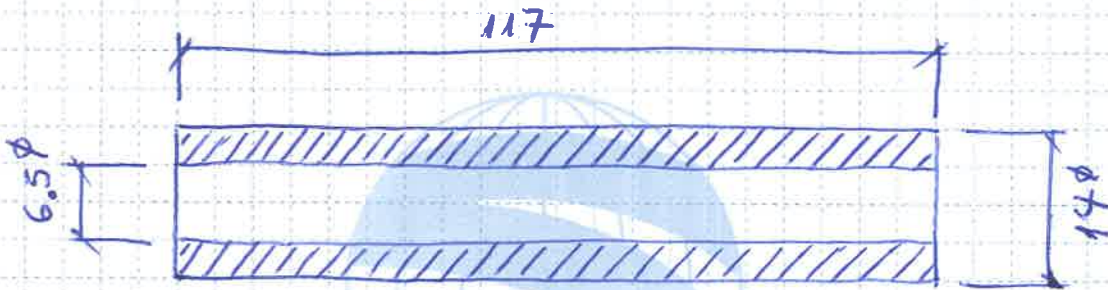
RT87: 3

DIA / MES / AÑO

SARET



MATERIAL: TEFLÓN
CANTIDAD: 2 c/u



MATERIAL: TEFLÓN
CANTIDAD: 1 c/u
MEDIDAS: MM. (MILIMITROS)

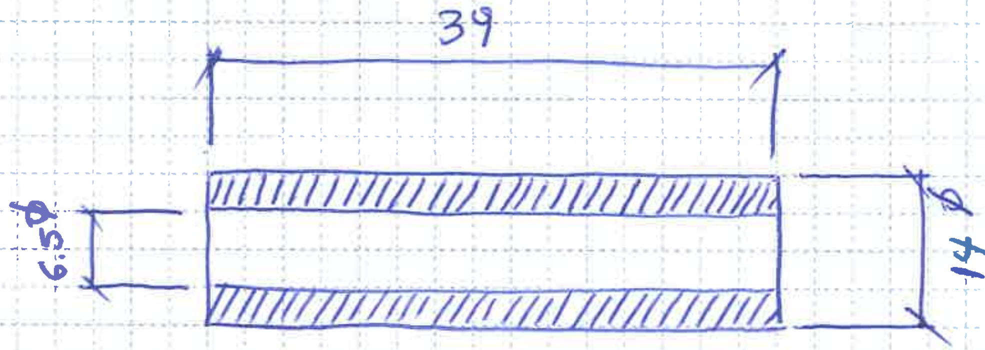
NOTA: COMPRAR TORNILLO INOXIDABLE c/TUERCA SEGURIDAD Y ARANDELA PLANA → 5 1/2" x ϕ 1/4" → CANTIDAD: 2 c/u

3 1/2" x ϕ 1/4" → CANTIDAD: 4 c/u

Σ 875E

DIA / MES / AÑO





MATERIAL : TEFLON
CANTIDAD : 14 c/u
MEDIDAS : MM (MILIMETROS)

NOTA: COMPRAR TORNILLO INOXIDABLE c/ TUERCA SEGURIDAD y ARANDELA PLANA

- 2 1/4" x ϕ 1/4" → CANTIDAD : 8 c/u

- 2 5/8" x ϕ 1/4" → CANTIDAD : 8 c/u.



INTERCOASTAL MARINE INC



N OT:	C 228- MPASA 007

ORDEN DE REPARACION DE EQUIPO / EQUIPMENT REPAIR ORDER

MES / MONTH	abril

ESTE REPORTE DEBE DE SER COMPLETADO DURANTE Y DESPUES DE LA REPARACIÓN / DAÑO / MANTENIMIENTO DEL EQUIPO. CON EL FIN DE DAR UN SEGUIMIENTO APROPIADO EN UN TIEMPO EFICICAZ.

THIS REPORT HAS TO BE FILLED OUT DURING AND AFTER THE REPAIRING OR PROGRAMMED MAINTENANCE PROCESS OF THE RESPECTIVE PEICE OF EQUIPMENT TO HELP BETTER KEEP TRACK OF THE TIME AND PROBLEM OF SAID MACHINE

EQUIP. CATEGORIA / CATHEGORY	Grua teescópica	EQUIPMENT CODE:	C 228
FECHA DE INICIO / DATE STARTED	3/4/16	MODEL / MODELO:	RT 875
HORA / STARTED HOUR:	7:00 a. m.	LOCATED / LOCACIÓN:	Patio
FIN DEL TRABAJO / END	8:00 a. m.	REPARADO POR /REPAIR BY:	Carlos Diaz y Vladimir Llorente
HORA / ENDED HOUR :		FECHA DE REPA. / REPAIR'S DATE:	3/4/16
HOROMETRO/ HOURMETER	9729.00	Nº PROYECTO/PROJECT Nº	
PLAZO PROGRAMADO/TERM:	2 dias	EQUIP. EN PROYECTO / IN PROJECT:	SI / YES [x] NO [ ]

CLASE DE MANTENIMIENTO / REPARACIÓN | TYPE MAINTENANCE / REPAIR

1. Daño / Damage [ ] baja [ ] 3.Correctivo/Corrective [x] 4. Mayor / Overhaul [ ]

1. Mecánico / Mechanical [x] 2. Neumatico/Pneumatic [ ] 3. Hidráulico / Hydraulic [ ] 4. Electrico /Electric [ ] 5. Estructural/Structural [ ]

DESCRIPCION DEL PROBLEMA | SHORT DESCRIPTION OF PROBLEM

Person experience problem:	N/A	Reported to / Informar a :	

What is the problem / Cual es el problema:

Humo en el escape, pérdida de potencia

REPAIR DETAILS | DETALLE DE LA REPARACIÓN

Día fuera de servicio/Date out of service	open	Date returned / Día de retorno en servicio:	open

El turbo esta dejando pasa aceite a la admición y una grapa de una de las líneas se rompe por eso la perdida de potencia.

El turbo se extrae y se envía a laboratorio ITAL DIESELEC para su reparación, se reemplazan las grapas rotas.

Se le hace cambio de aceite y mantenimiento general.

SERVICIO REALIZADO | SERVICE PERFORMED

OBSERVACIONES | COMMENTS

RESULTADOS |RESULTS: Equip. Operativo/ Operative Equiment [x] Equipo Operando con Falla / Equipment operative with a defect [ ]

APROBADO | APPROVED

Neftalí Reyes	Jorge Rojas
SUPERVISOR / SUPERVISOR	JEFE DE AREA / AREA CHIEF

Rev:1 Fecha 20/05/11
Reg: 842006-MAN-I001-R-020

C2L8 97790

CHECK LIST GRUA ~~ESTRUCTURALES LINK BELT LS518~~ RT875

FECHA 5/4/2016

SISTEMA	INSPECCIÓN Y/O SERVICIO	DIARIO	Ejecutado	SEMANAL	Ejecutado	OBSERVACIONES
MOTOR	Insp. línea de combustible.			/		
	Insp. Visual de la bomba de agua.		/	/		
	Insp. Fugas de aceite (culata, block y carter).		/	/		
	Insp. Visual correa del alternador.		/			
	Insp. Visual correa bomba hidráulica			/		
	Insp. Visual correa ventilador.		/	/		
	Rev. Presencia de ruidos y/o vibraciones.		/	/		
	Rev. Funcionamiento del parador de emergencia.		/	/		
EQUIPO ELÉCTRICO	Inspeccionar nivel de agua de la batería.		/	/		
	Estado de bateria.		/	/		
	Estado de cables de bateria.		/	/		
	Revisar apriete y estado de los bornes.		/	/		
	Carga del alternador (Amperímetro).		/	/		
	Chequear parador.		/	/		
CABINA	Estado de comandos (joystick y palancas).			/		
	Luces internas de cabina.		/	/		
	Parabrisa.		/	/		
	Puertas.		/	/		
	Estructura general (Carroceria).		/	/		
	Tabla de carga.		/	/		
	Freno de cabina y freno de parqueo.		/			
	Parqueo de orugas.			/		
	Control de dirección / steering clutch.		/	/		
INSTRUMENTOS	Marcador de temperatura.		/	/		
	Amperímetro.		/	/		
	Marcador presión de aceite.		/	/		
	Marcador de nivel de combustible.		/	/		
	Horómetro.		/	/		
	Indicador de grados.		/	/		
ACCESORIOS	Bocina.		/	/		
	Alarma de giro.		/	/		
	Extintor (vencimiento y carga).		/	/		
	Limpia parabrisas.		/	/		
	Balizas.			/		
	Luces delanteras.		/			
CABLES	Insp. Cable principal (nidos, cocas y alambres cortados).					
	Insp. Cable auxiliar (nidos, cocas y alambres cortados).					
	Insp. Cable amantillo (nidos, cocas y alambres cortados).					
	Estado de pendantes (cubrir con pasta de niquel).					
	Verificar si hay pérdida de diámetro en cables.			/		
GANCHOS	Estado del Seguro de gancho principal.		/	/		
	Estado del Seguro de gancho auxiliar.		/			
	Funcionamiento anti - two Block gancho principal.					
	Funcionamiento anti - two block gancho auxiliar.					
	Lubricar todos los bujes del gancho (principal y aux.)			/		
PLUMA	Insp. Pasadores, pendantes y chavetas.		/			
	Rev. Funcionamiento limitador de la pluma.					
	Insp. Estructura (ecualizador, grantry y contrapesos).			/		
	Insp. Visual estructura (talón, punta y paños).		/			
	Insp. Estructura JIB y pasadores.			/		
POLEAS	Insp. polea punta de la pluma.		/			
	Insp. Poleas amantillo (ecualizador y gantry).					
	Insp. Poleas Gancho Principal.					
	Insp. Polea Gancho Auxiliar.					
	Engrasar bujes y rodamientos de dichas poleas.					
ENFRIADORES	Insp. Panal y batea superior e inferior.			/		
	Insp. Mangueras de agua y abrazaderas.		/	/		
	Insp. Estado de enfriador de aceite.		/			

mecanico [signature] Ricardo M. Perez

HIDRÁULICO	Insp. Bomba hidráulica		✓			
	Insp. Acumulador (compensador)		✓			
	Insp. fugas de aceite por lineas y actuadores.		✓			
	Insp. válvulas de mando.		✓			
	Insp. Cilindros (fugas de fluido).		✓			
	Insp. Visual estado de Cañerias y Flexibles.		✓			
	Insp. Estanque hidráulico		✓			
RODADO	Estado Zapatas (uniones, pasadores y seguros).		✓			
	Estado Cadena motriz (uniones o pasadores).					
	Estado Rodillos guias.					
	Estado rueda motriz.		✓			
	Tension Orugas y cadena motriz.					
	Engrasar rodillos guias.					
	Engrasar rodamientos rueda motriz.		✓			
HUINCHE PLUMA	Nivel de desgaste y/o ajuste balatas de embrague.					
	Nivel de desgaste y/o ajuste balatas de freno.					
	Insp. Estado de cilindro de accionamiento.					
	Insp. articulaciones de accionamiento.					
	Engrasar tambor, embrague y bujes de grupo de levante.					
NIVELES	Aceite motor.		✓			
	Liquido refrigerante.					
	Convertidor de torque.					
	Guitarra.					
	Aceite hidráulico.		✓			
	Carter de traslación y/o giro.					
TORNAMESA	Insp. Tornamesa					
	Inspecionar piñon y corona					
	Lubricar rodamientos de giro.		✓			
HUINCHE PRINCIPAL	Insp.Desgaste y/o ajuste balatas de embrague					
	Insp.Desgaste y/o ajuste balatas de freno.					
	Insp. Estado de cilindro de accionamiento.					
	Insp. articulaciones de accionamiento.					
	Insp. sistema bajada de carga controlada (power).					
	Engrasar (Tambor, embrague y respectivos bujes).					
HUINCHE AUXILIAR	Insp.Desgaste y/o ajuste balatas de embrague					
	Insp.Desgaste y/o ajuste balatas de freno.					
	Insp. Estado de cilindro de accionamiento.					
	Insp. articulaciones de accionamiento.					
	Insp. sistema bajada de carga controlada (power).					
	Engrasar (Tambor, embrague y respectivos bujes).					
TRANSMISIÓN	Chequear embrague.					
	Insp. cadena de transmisión.					
	Insp. fugas de aceite convertidor.					

LINK BELT LS518
EQUIPO

OBRA

NOMBRE Y FIRMA OPERADOR

NOMBRE Y FIRMA SUPERVISOR MECANICO





